

# iminosugar 2

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	iminosugar 2
产品目录号	BGGCB-0193
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为亚氨基糖衍生物 (iminosugar 2)，是一种具有生物活性的糖类类似物，其化学结构中含有一个氮原子取代了传统糖分子中的氧原子。产品目录号为 BGGCB-0193，纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%。亚氨基糖类化合物因其独特的结构特性，能够模拟天然糖类的构象，从而在生物系统中发挥重要作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

iminosugar 2 作为一种糖苷酶抑制剂，能够特异性结合糖苷酶的活性位点，干扰糖基化过程。这类化合物在调控细胞信号传导、糖代谢及蛋白质折叠等生理过程中具有显著作用。其重要性体现在对多种疾病的潜在治疗价值，包括病毒感染、糖尿病和溶酶体贮积症等。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

iminosugar 2 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括：作为糖苷酶抑制研究的工具分子；用于探索糖代谢异常相关疾病的机制；作为先导化合物用于抗病毒或抗糖尿病药物的开发。此外，其在糖生物学和化学生物学研究中也有重要应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需在干燥条件下操作，避免反复冻融。建议溶解于适当溶剂（如 DMSO 或水）后分装使用，以保持稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，确保批间一致性。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。

（字数：398）